Corporación LineMak

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Este controlador de cámaras PTZ de 3 Axis, es fácil de usar y soporta hasta 255 cámaras.

- Tiene una pantalla LCD indicadora de operaciones con función sleep.
- Tiene velocidades de comunicación de 1200/2400/4800/9600/19200 Bps.
- Peso de 2.6 Kg.
- Es Multiprotocolo de RS-485
- Controla hasta 255cámaras.

Protocolos:

- PELCO-P/4800Bps
- PELCO-P/9600Bps
- SANTACHI
- PANASONIC

CONTROLADOR DE CÁMARAS PTZ
Model: LS-C2100E

Este manual puede no ser exacto técnicamente o contiene algún tipo de errores menores. Lo contenido en este manual acerca de producción, descripción y programación puede ser actualizado en otras publicaciones.

Precauciones:

1. El LCD es frágil, no lo apile o exponga a luz fuerte por largo tiempo.
2. El comando de operaciones es frágil, por favor asegúrese que esté empacado en su empaque original cuando lo devuelva por reparación.
3. El teclado de control debe trabajar en un rango específico de temperatura y humedad.
4. Por favor siga el método de conexión definido en este manual.

PARAMETROS DEL TECLADO DE CONTROL

Detalle	Parámetros
Fuente de poder	**DC 12V ± 10%/50HZ**
Temperatura	-10°C~55ºC
Humedad	≤ 90% RH
Comunicación	RS485 Media-Doble
Velocidad de transmisión	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
Interfaces	Línea terminal de 5 pines de presión
Sistema	Pantalla LCD
Tamaño exterior	318 (L) x 180 (A) x 118 (AL) mm

LISTADO DE ARTICULOS

Nombre	Cantidad	Unidades	Comentario
Plus Isobara 5 PIN	1	PCS	
DC-12V de poder	1	PCS	Entrada: 100-240VAC ~ 50/60Hz
Manual de usuario	1	PCS	
Certificados	1	PCS	
Garantía	1	PCS	

Índice

PRÓLOGO 01

1. Introducción al tablero frontal y tablero trasero. 02

    1.1Teclas de función en el teclado de control frontal. 02

    1.2 La pantalla LCD. 02

    1.3 Operación del comando de control. 02

    1.4 Introducción a la conexión del teclado de control. 02

2. Introducción a las operaciones del teclado de control. 03

    2.1 Introducción a la tecla individual y teclas combinadas. 03

    2.2 Introducción detallada a las teclas combinadas. 03

    2.3 Código de control de la función de memoria. 04

3. Parámetros del teclado de control de ajustes y evaluación. 05

    3.1 Ajuste de protocolo del teclado de control y velocidad de transmisión. 05

    3.2 Ajuste del sistema del teclado de control. 05

    3.3 Ajuste de los parámetros del teclado de control. 05

    3.4 Parámetros de evaluación del teclado de control. 05

4. Diagrama de conexión típica 06

5. Preguntas frecuentes 06

Introducción al teclado de control

El teclado de control es un dispositivo indispensable para compactar el sistema de monitoreo, el mismo controla la posición de todos los domos y cámaras principales, soportes de estructuras y lentes eléctricos y también blindajes externos de las lámparas auxiliares.

Usualmente el teclado de control consiste en muchas teclas numéricas y teclas de función. Las teclas numéricas son usadas para controlar, domos, cámaras o decodificadores. Las teclas de función son usados para controlar los dispositivos principales, la pantalla LCD sirve para observar los códigos de control de la consola y el estatus de funcionamiento de cada estación de monitoreo.

Un sistema tiene sólo un tablero de control madre, pero muchos tableros de control subordinados, los cuales están usualmente localizados en la oficina encargada de llevar a cabo el control remoto de todo el sistema de control de tele monitoreo.

Características del teclado de control

•Código único de control de la función de aprendizaje, el cual permite al cliente acostumbrarse a los códigos de control.

•Dispositivos conectados al bus RS485 pueden ser fijados con diferentes protocolos y velocidades de transmisión.

•Actualizar el nuevo programa en línea. Según el protocolo y los códigos de control suministrados por el cliente, recopile el programa de actualización. El cliente puede actualizar la patente conectando el teclado de control a la computadora vía bus RS485.

•Usar una tecla para recobrar el protocolo y la velocidad de transmisión de la actual dirección de control.

•Todos los parámetros pueden ser fijados vía tecla de control de operaciones.

Funciones básica del tablero de control

•El bus de control RS485 puede controlar un máximo de 255 dispositivos (dependiendo del ajuste de comunicación del chip).

•El estándar de los puertos RS485 I/O es encendido/ a prueba, resistente a las interferencias. El estándar de distancia de comunicación comprende un rango de 1200m.

•El puerto de conexión puede proporcionar conexión a un máximo de 15 teclados de control subordinados

•Múltiples protocolos disponibles para el control de domos y cámaras.

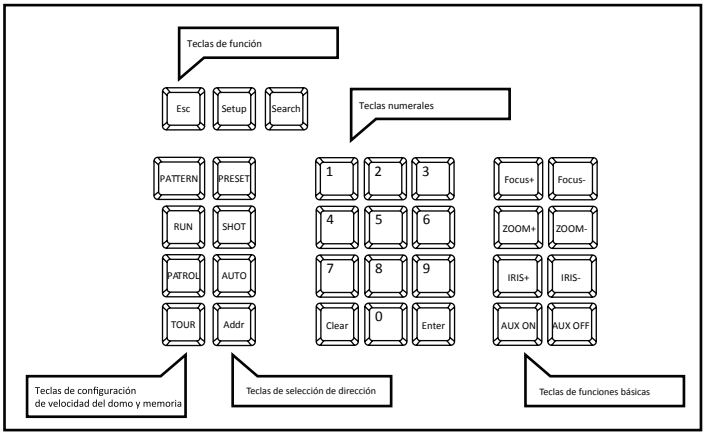
•Contraseña para bloquear / desbloquear teclado de control.

•Tecla sonora ON /OFF

•Velocidad progresiva de domos y cámaras

•Pantalla LCD, control Multi-dimensional del comando de control

1.1 Teclas de función en el teclado de control frontal.



Función de teclas:

[Esc]	Regresar al menú anterior.
[Setup]	Presione por 3 segundos para ajustar parámetros.
[Search]	Evalúa el protocolo y la velocidad de transmisión de la dirección actual

Teclas de ajuste y aviso de domos y cámaras:

(Esta función puede no estar disponible para parte de los protocolos si los domos no tienen esta función).

[FOCUS+]	Enfocar manualmente un objeto distante.
[FOCUS -]	Enfocar manualmente un objeto cercano
[ZOOM+]	Acercar el lente para un campo de visión más preciso
[ZOOM-]	Alejar el lente para un campo de visión más amplio
[IRIS+]	Aumentar la apertura manualmente
[IRIS -]	Reducir la apertura manualmente
[AUX ON]	Encender la tecla auxiliar. Esta tecla debería ser usada junto con tecla numérica y tecla **ENTER**.
[AUX OFF]	Apagar la tecla auxiliar. Esta tecla debería ser usada junto con tecla numérica y tecla **ENTER**.

1.2 La pantalla LCD.

Todas las teclas de operación serán desplegadas en la LCD instantáneamente. La pantalla LCD cambiará a modo de ahorro energía si el control inteligente no recibe algún dato ingresado por más de 30 segundos, la pantalla volverá al estado inicial.

1.3 Operación del comando de control.

Cuando controle el domo y la placa de instalación

Operando	Control de salida	Operando	Control de salida	Operando	Control de salida	Operando	Control de salida
	Hacia arriba		Hacia abajo		Izquierda		Derecha

Cuando ajuste el tablero de control

Operando	Control de salida	Operando	Control de salida	Operando	Control de salida	Operando	Control de salida
	Hacia arriba		Hacia abajo		Parámetro de la Izquierda		Parámetro de la Derecha

Cuando el menú de control para el domo.

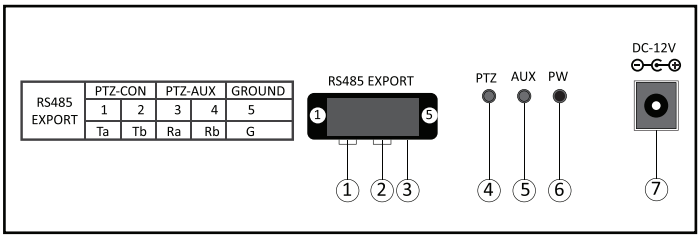
Operando	Control de salida	Operando	Control de salida	Operando	Control de salida	Operando	Control de salida
	Hacia arriba		Hacia abajo		Salir o no guardar el ajuste		Salir o guardar el ajuste

1.4 Introducción a la conexión del teclado de control.

Dos tipos de puertos de conexión para diferentes diseños. La introducción respectiva es de la siguiente manera:

Tablero Posterior: puerto 1 5-pin, puerto DC.12V, 3 indicadores LED:

El siguiente mapa:



Funciones detalladas para cada parte:

Detalle	Marcado	Interface	Descripción
1	PTZ-CON	Control de salida Ra/Rb	Conecte el domo al bus RS485 (Ta) a RS485+,(Tb) a-RS485
2	PTZ-AUX	Teclado de control subordinado ingreso (Ra, Rb)	Conecte la tecla subordinada del puerto, Rb a Tb encendido en el subordinado
3	GROUND	Tierra	Cable de comunicación a tierra.
4	PTZ	IndicadoMPTZ	uestra el estado de salida Parpadeo **verde**
5	AUX	Indicador de entrada del dispositivo auxiliar	Parpadeo verde uando el dispositivo auxiliar esta conectado
6	PW I	ndicador de energía	iempre encendido, color **rojo**
7	DC-12V	Ingreso energía DC	Ingreso energía DC

2. Introducción a las operaciones del teclado de control

2.1 Introducción a la tecla individual y teclas combinadas.

2.1.1 Tecla individual: Cuando la tecla individual es presionada, el PTZ correspondiente responderá.

Las operaciones con la tecla individual incluyen: [FOCUS+], [FOCUS-], [ZOOM+], [ZOOM-], [IRIS+], [IRIS-] y comando de control.

2.1.2 Las operaciones con teclas combinadas significan que operan 2 o más teclas, o presionar una tecla y un comando, el PTZ correspondiente responderá.

Las operaciones incluyen [PATERN], [RUN], [PATROL], [TOUR], [PRESET], [SHOT], [Adrr], [AUX ON], [AUX OFF]

2.2 Introducción detallada a las teclas combinadas.

2.2.1 Entrada a modo PTZ:

Si la pantalla LCD PTZ-XXX , indicará que el teclado de control está funcionando en modo PTZ, si no por favor presione [ESC] para regresar al modo PTZ.

2.2.2 Escoja la dirección PTZ:

En modo PTZ, presione [Adrr] e ingrese el número de dirección PTZ al control, luego presione [ENTER].

Ejemplo: Al control PTZ de código 28,

Operación: Presione [Adrr], aparecerá en la LCD: ADDRESS:

Ingrese 28 vía teclas numéricas, aparecerá en la LCD: ADDRESS:

Presione [ENTER], aparecerá en la LCD: PTZ-028

2.2.3 Ajustar y recordar patrones de escáner

Ajuste: Escoja para ajustar el patrón de escáner. Luego presione la tecla [PATTERN], aparecerá en la LCD: SET PATTERN NO:

Ejemplo: Si queremos ajustar el primer patrón de escáner, presione [1] y [ENTER], aparecerá en la pantalla: PATTERN RECORD

Operando el control sabrá detener o recordar cierta posición o ZOOM, etc. Después de ajustar, presione [PATTERN] para detener la grabación de la ruta otra vez, y aparecerá en la LCD: PATTERN STOP

Recordar: Presione [RUN], aparecerá en la LCD: RUN PATTERN NO: El domo operará por el primer patrón, aparecerá en la LCD: PTZ – XXX PATTERN .

Use cualquier tecla individual y se detendrá la operación de patrón de escáner y volverá a la condición normal.

NOTA: Hay solo un patrón de PELCO-D, protocolo PELCO-D, presione [PATTERN] por 2 segundos cuando ajuste el patrón por primera vez, y las otras operaciones son iguales a los patrones de los otros protocolos.

2.2.4 Ajustar y recordar ronda:

Ajuste: Escoja el código de dirección del domo para ajustar la ronda. Luego presione la tecla [PATROL]. Aparecerá en la LCD: SET PATROL:

Ejemplo: Si queremos ajustar la primera ronda, presione [1] y [ENTER], aparecerá en la LCD: NO.1 PRESET 001 (Indicando que estamos ajustando el primer punto predeterminado de la ronda), mueva el comando hacia la izquierda o a la derecha para escoger que punto predeterminado agregará al circuito de la ronda.

Mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: NO:1 PRESET +001 . (Indicando el primer pre-ajuste agregado en la primera ronda). Aparecerá en la LCD: P: 001 TIME: 003 , mueva el comando a la izquierda o la derecha para cambiar el tiempo de permanencia de este punto pre-ajustado.

Mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: P: 001 TIME: +003 . (Indicando que el tiempo de permanencia del primer punto pre-ajustado es de 3seg.), mueva el comando a la derecha, aparecerá en la LCD: P: 001 SPPED: 01 (el tiempo de movimiento del primer punto pre-ajustado otro), mueva el comando a la izquierda o a la derecha para cambiar el tiempo de movimiento del primer punto pre-ajustado a otro.

Mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: NO: 1 PRESET: 002 . repita las operaciones anteriores hasta que el ajuste sea completado.

Cuando el ajuste se complete, presione la tecla [PATROL], aparecerá en la LCD: SAVE PATROL SET ?, y presione [ENTER] para memorizar y volver, presione [ESC] para no memorizar y regresar.

Recordar: Presione [TOUR], aparecerá en la LCD: TOUR PATROL NO: .

Ingrese el número de ronda a recordar.

Use cualquier tecla individual y la operación saldrá y regresará a la condición normal.

NOTAS:

1. El comando hacia la izquierda o la derecha es seleccionado como valor de función, el comando hacia abajo es ingresado y continua a la siguiente función.

2. En el proceso de ajuste, presione [ESC] para salir del ajuste.

3. El tiempo de todas las rondas de YAAN es el mismo, así que el primer ítem es el tiempo de ajuste. La velocidad de ronda es por defecto.

4. El tiempo y la velocidad de todas las rondas de RULE es la misma, así que el primer ítem es el tiempo de ajuste y el segundo ítem es la velocidad de ajuste.

2.2.5 Ajustar y recordar punto preestablecido.

Ajuste: Escoja la dirección del domo a ajustar o recordar.

Luego presione [PRESET], aparecerá en la LCD: SET PRESET:

Opere el comando para mover al punto correspondiente, y ZOOM a los lentes para especificar posición, luego presione el número del punto predeterminado para ajustar.

Ejemplo: Presione [6] y [ENTER], aparecerá en la LCD: SET PRESET: , si quiere continuar ajustando mas, repita las operaciones de arriba, presione [ESC] para salir del ajuste.

Recordar: Presione [SHOT],aparecerá en la LCD: SHOT PRESET: , ingrese el número de punto predeterminado para recordar.

Ejemplo: Presione [6], luego presione [ENTER], SHOT PRESET: para grabar mas repita las operaciones de arriba, [ESC] para salir de recordar

2.2.6 Encender / Apagar AUX:

Encender: Escoja la dirección del domo o decodificador a encender. Luego

presione [AUX ON], aparecerá en la LCD: AUX ON: Para encender el auxiliar, presione [1] y [ENTER].
Apagar: Presione [AUX OFF], aparecerá en la LCD: AUX OFF:
para apagar el auxiliar, presione [1] y [ENTER].
NOTA: Las teclas combinadas arriba pueden no estar disponibles en algunos protocolos o algunos productos pueden no tener esta función. Por lo tanto, algunas operaciones no podrán funcionar en algunos dispositivos si presenta algún problema.

2.2.7 Bloquear teclado de control.

Esta función es para manejar el teclado de control vía contraseña para permitir al usuario autorizado operarlo. Esta función debe ser activada en el teclado de control ajustando el menú.
En modo normal presione [ESC], aparecerá en la LCD: LOCK PW: - - - -
Ingrese la contraseña de 4 dígitos, presione [ENTER], aparecerá en la LCD: LOCKED . Indicando que el teclado de control está bloqueado.
Presione cualquier tecla, aparecerá en la LCD: OPEN LOCK: - - -
Ingrese la contraseña, presione [ENTER], el teclado de control será desbloqueado.

2.3 Código de control de la función de memoria.

Aunque el teclado de control ha integrado algunos protocolos, en muchos casos, hay todavía protocolos no compatibles, aún el mismo código del mismo protocolo, algunos caracteres pueden ser aun diferentes.
Ejemplo: Para la función de grabación de ronda PELCO-D algunos fabricantes usan el código: FF TA 00 07 E0 E0 CK.
NOTA:
FF es el prefijo, no permite modificaciones.
TA es la dirección de destino, no permite modificaciones.
CK es el código de chequeo, no permite modificaciones.
Por tanto el código **PATROL FF TA 00 07 00 00 CK** puede ser modificado al **FF TA 00 07 E0 E0 CK** fácilmente.
[PATTERN RECORD], [PATTERN STOP], [RUN], [PATROL], [TOUR], [AUTO] pueden ser modificados.

2.3.1 Introducción de códigos de formato.

Dos códigos de formato, uno es un código simple, el otro es un código de números y caracteres.
El código simple, se refiere a códigos en formato fijo. Ejemplo: **FF TA 00 07 00 00 CK.**
Códigos con números usuales, significan códigos fijos usados como números usuales los cuales son denotados con - - , Ejemplo: PELCO-D tiene cuatro formatos para PATROL.
FF TA - - 07 00 00 CK
FF TA 00 - - 00 00 CK
FF TA 00 07 - - 00 CK
FF TA 00 07 00 - - CK

Nota: Sólo un ajuste de código puede ser números
Ejemplo: Si queremos ingresar **FF TA - - 07 E0 E0 CK**, ingrese **[1] y [ENTER]** cuando sea sugerido. Entonces en nuestra directriz final estará distribuido al **FF TA 01 07 E0 E0 CK**

2.3.2 Ingrese código de aprendizaje y código de revisión

Por ejemplo, cambie tecla de código PELCO-D AUTO **A0 TA 00 07 00 63 AF CK al A0 TA - - 07 00 63 AF CK.**
En modo normal, presione [Setup] por 3segundos, aparecerá en la LCD: PASSWORD: - - - - -
Ingrese la contraseña (de fábrica 8888), presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >PTZ SETUP , mueva el comando hacia arriba, aparecerá en la LCD: >LEARN SETUP Presione [ENTER], aparecerá en la LCD: SELECT P: PELCOD , mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: SELECT P: PELCOD , presione [ENTER], aparecerá en la LCD: [PATTERN RECORD] , mueva el comando hacia arriba, aparecerá en la LCD: (AUTO) , presione [ENTER], aparecerá en la LCD: A0 TA 00 07 00 - - →
El cursor se detendrá en el primer 0.
Mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: A0 TA -0 07 00 →, mueva el comando a la derecha, aparecerá en la LCD: A0 TA -0 07 00 →, el cursor se detiene en el segundo 0.
Mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: A0 TA -- 07 00 →, mueva el comando a la derecha 5 veces, aparecerá en la LCD ← 63 AF CK , mueva el comando hacia abajo 6 veces, aparecerá en la LCD: ← 03 AF CK , mueva el comando a la derecha, aparecerá en la LCD: ← 03 AF CK , mueva el comando hacia abajo 3 veces, aparecerá en la LCD: ← 00 AF CK , presione [ENTER], el timbre sonará y aparecerá en la LCD: SETUP SUCESS , la próxima pantalla restablecerá a [AUTO] .
Después de que el ajuste este completo, presione [ESC] 3 veces para regresar al modo normal.
NOTA: Cuando no esté el código de aprendizaje en la memoria, presione [AUTO], aparecerá en la LCD: PTZ – XXX AUTO . , el código enviado por el teclado de control es A0 TA 00 07 00 63 AF CK, cuando el código de aprendizaje esta disponible, el código enviado por el teclado de control es A0 TA 01 07 00 00 AF CK.

2.3.3 Aprenda a borrar o reinstalar.

Cuando cierta tecla o cierto protocolo ha sido un código publicado, reingrese al modo de aprendizaje, aparecerá en la LCD: DEL LEARNED ., presione [ENTER] para borrar. Para publicar mas, mueva el comando hacia la derecha, aparecerá en la LCD: CONTINUE LEARN? Presione [ENTER] otra vez.

3. Parametros del teclado de control ajuste y evaluación

3.1 Ajuste de protocolo del teclado de control y la velocidad de transmisión.

Ejemplo: Ajuste la dirección de protocolo 28 como PELCO-D, Velocidad de transmisión 9600.

Las operaciones son:

En modo normal presione [Setup] por 3 segundos, aparecerá en la LCD: PASSWORD - - - - , ingrese contraseña (de fábrica: 8888), presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >PTZ SETUP

Presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >ADRESS: 001 . , presione [2], [8] y la tecla [ENTER], aparecerá en la LCD: PROTOCOL: PELCOD, mueva el comando hacia la izquierda, aparecerá en la LCD: PROTOCOL: PELCOD, presione [ENTER], el timbre suena, aparecerá en la LCD: SETUP SUCESS , mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: BAUD RATE: 2400, mueva el comando hacia la derecha, aparecerá en la LCD: BAUD RATE: 9600, presione [ENTER], el timbre suena, aparecerá en la LCD: SETUP SUCESS , después de que el ajuste está completo, presione [ESC] 3 veces para regresar a modo normal.

NOTA: Ajustar el mismo protocolo y la velocidad de transmisión para dispositivos principales, ingrese a esta pantalla >ADRESS: 0-254 , luego ajuste el protocolo y la velocidad de transmisión.

3.2 Ajuste del sistema del teclado de control.

Los parámetros del sistema incluye contraseña, restauración de ajustes de fabrica, tecla de tono ENCENDIDO / APAGADO, tecla de ajuste ID, tecla de bloqueo, etc., Nosotros describiremos el proceso de ajuste tomando en cuenta los ajustes de fábrica y la tecla de bloqueo como ejemplos.

3.2.1 Restaurar ajustes de fábrica.

En modo normal, presione [Setup] por 3 segundos, aparecerá en la LCD: PASSWORD: - - - - , ingrese contraseña (de fábrica: 8888), presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >PTZ SETUP, mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: >SISTEM SETUP, presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >SET PASSWORD, mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: LOAD DEFAULT , presione [ENTER], aparecerá en la LCD: SURE ?, presione [ENTER] otra vez, el timbre sonará, aparecerá en la LCD: SETUP SUCESS 1 segundos, restauración de ajustes de fábrica exitosa (para abortar el proceso, presione [ESC] 2 veces para regresar al modo normal).

3.2.2 Control de bloqueo de Teclado ENCENDIDO / APAGADO

En modo normal, presione [Setup] por 3 segundos, aparecerá en la LCD: PASSWORD: - - - - , ingrese la contraseña (de fábrica: 8888), presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >PTZ SETUP mueva el comando hacia abajo, aparecerá en la LCD: >SISTEM SETUP , presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >SET PASSWORD, mueva el comando hacia arriba, aparecerá en la LCD: >LOCK SET, presione [ENTER], aparecerá en la LCD: LOCK OFF, indica el estatus de teclado bloqueado.

Mueva el comando hacia la derecha, aparecerá en la LCD: >LOCK ON, presione [ENTER], aparecerá en la LCD: LOCK PW: - - - - , ingrese contraseña de 4 dígitos, presione [ENTER], aparecerá en la LCD: >LOCK SET, presione [ESC] 2 veces para salir del ajuste y regresar al modo normal.

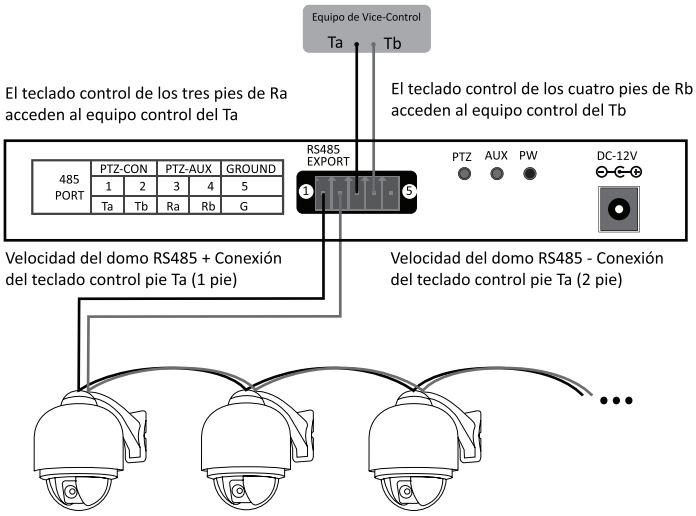
3.3 Ajuste de los parámetros del teclado de control.

> PTZ Setup	>ADDRESS: XXXX	PROTOCOL	PELCO-D, PELCO- P, RULE, etc.
		Baud Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200
	>ADDRESS: 0-254	PROTOCOL	PELCO-D, PELCO- P, RULE, etc.
		Baud Rate	200, 2400, 4800, 9600, 19200
> SYSTEM Setup	>SET PASSWORD	OLD PW	Figura 4
		NEW PW	Figura 4
		AGAIN PW	Figura 4
	>LOAD DEFAULT	SURE?	[ENTER] Confirmar, [ESC] Cancelar
	>SOUND SET	SOUND ON	Comando sobre la elección
		SOUND OF	Comando sobre la elección
	>KEYBOARD ID SET	KEIBOARD ID	Numero [0] – [15]
	>LOCK SET	LOCK OFF	Comando sobre la elección
		LOCK ON	[ENTER], Introducir la contraseña
> LEARN Setup	SELECCIONAR: PELCOD	[PATTERN RECORD]	FF TA 00 1F 00 CK
	SELECCIONAR: PELCOP	[PATTERN STOP]	FF TA 00 21 00 CK
	SELECCIONAR: B01	[RUN]	FF TA 00 23 00 CK
	SELECCIONAR: YAAN	[PATROL]	FF TA 00 1F 00 CK
	SELECCIONAR: SAMSUNG	[TOUR]	FF TA 00 07 00 CK
	SELECCIONAR: RULE	[AUTO]	FF TA 00 1F 63 CK

3.4 Parámetros de evaluación del teclado de control.

En modo normal, presione [SEARCH] para investigar parámetros de evaluación del teclado de control.

P: XXXX B: XXXX	El acuerdo se refiere al control y velocidad de transmisión		
>PTZ SEARCH	>ADDRESS: 001	PROTOCOL	Dirección acuerdo de la correspondencia
		BAUD RATE	Dirección acuerdo de la correspondencia
> SYSTEM SEARCH	KEYBOARD ID: XX	Dos ID del controlador del teclado	
	SYS SN: XXXXXX 8	números de fuselaje	
	MODEL: XXXXXX	10 números del Modelo	
	LOCK XXX (ON/OFF)	Que establece el bloqueo según la situación	
	SOUND XX (ON/OFF)	Tecla de tono de la situación actual	



Introducción:

1. Código de control de salida: El domo RS485+ debería ser conectada a Ta de el teclado de control, RS485- a Tb. Control de conexión: Ra del teclado de control a Ta del dispositivo subordinado, Rb a Tb.
2. Equipo de Vice- control: El DVR puede ser de salida RS485, el teclado de control de salida RS485.

Características de las funciones: Ambos teclados de control maestro y otros dispositivos subordinados, pueden controlar el domo, permitir disfrutar el control remoto y de fácil operación.

Síntoma: El teclado de control no puede controlar el domo.

Análisis 1: Chequee el hardware: RS485.

Método:

Paso 1: RS485 que A y B no estén invertidos.

Paso 2: Chequee que el cable de continuidad RS485 esta bien o no.

Análisis 2: Chequee el software de ajuste: el teclado de control y la dirección del domo, el protocolo y la velocidad de transmisión

Método:

Paso 1: Presione [Search] para chequear que el actual protocolo y la velocidad de transmisión sean correctos o no.

Paso 2: Restituya los ajustes de fábrica y reajuste.

Análisis 3: Chequee que el LED del PTZ parpadee o no cuando haya comunicación con el domo.

Método:

Paso 1: Si el LED del PTZ parpadea, el teclado de control está libre de problemas.

Paso 2: Si el LED del PTZ no parpadea cuando se está comunicando el puerto RS485 debe estar defectuoso.

Síntoma: El dispositivo subordinado no controla el domo.

Análisis 1: Chequee el cable del hardware RS485.

Método:

Paso 1: Chequee RS485 A y B si están invertidos o no.

Paso 2: Chequee que el cable de continuidad RS485 está bien o no.

Análisis 2: Chequee el AUX LED en el teclado de control maestro si parpadea o no cuando se esté comunicando.

Método: Si el LED del PTZ parpadea, entonces el problema debe ser el ajuste del dispositivo subordinado. Por favor chequee la dirección, el protocolo y la velocidad de transmisión.

Síntoma: Algunos domos pueden ser controlados pero otros no.

Análisis 1: Chequee el hardware.

Método: Chequee la continuidad de cada cable de enlace.

Análisis 2: Chequee ajustes de software.

Método: Chequee el protocolo y la velocidad de transmisión de cada código de dirección.

Análisis 3: Debe ser el diagrama de conexión.

Método:

Paso 1: Conecte a RS485 un 12V a la línea final.

Paso 2: Instale un centro RS485 a la conexión de figura estrella.

Síntoma: Pocos domos responden simultáneamente a una operación del teclado de control.

Análisis: Chequee el código de dirección del dispositivo principal.

Método: Chequee si esos domos que responden simultáneamente tienen el mismo código de dirección o no. Ajuste direcciones diferentes.

Síntoma: Olvido la contraseña de bloqueo.

Método: En cualquier estatus, presione [Setup] hasta que el menú de ajuste aparezca, restituya la contraseña.

Síntoma: No hay tono de tecla.

Método: Encienda el tono de tecla en el sistema de ajustes.